

#### ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna		
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	Ø8	Ø12	Ø20
-	[mm]	-	[m]		[szt]			[m]	
26	20	B500SP	11,13	4	1	4			44,52
27	20	B500SP	12,00	4	1	4			48,12
28	8	B500SP	1,66	78	1	78	129,48		
29	12	B500SP	11,13	2	1	2		22,26	
Razem długość prętów						[mb]	129,48	22,26	92,64
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,395	0,888	2,466
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	51,1	19,8	228,5
Masa łącznie						[kg]		299,4	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

#### UWAGA-KONSTRUKCJE ŻELBETOWE:

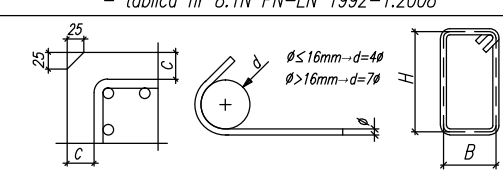
- Prace zbrojarskie należy koordynować z projektami branżowymi.
- Zbrojenie wieńców łączyć ze zbrojeniem słupów, trzpień i podciągów.
- Zabrania się łączenia górnych i dolnych prętów w jednym przekroju.
- Betonowanie ław i stóp fundamentowych oraz wieńców i podciągów należy wykonać bez przerw technologicznych.
- Przy betonowaniu ław i stóp fundamentowych należy osadzić startery prętów zbrojeniowych słupów/trzpień.
- Przed wykonaniem ścian fundamentowych należy zlokalizować wszelkie przejścia instalacyjne zgodnie z projektami branżowymi. Przejścia należy uszczelnić przed wnikaniem wody gruntowej.
- Elementy betonowe i żelbetowe mające styczność z gruntem należy zabezpieczyć izolacją przeciwwodną np.: z dwuskładnikowej dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej IZOCHAN WM 2K zgodnie z kartą techniczną producenta wyrobu.
- Podłoże przed aplikacją IZOCHAN WM 2K należy uprzednio zagruntować dyspersyjnym preparatem bitumicznym np. IZOCHAN DYSPERBIT/ML lub IZOCHAN WA (w zależności od chłonności podłoża).

#### DANE MATERIAŁOWE – BETON

1	Beton konstrukcyjny wg PN-EN 206+A1:2016-12	C30/37
3	Klasa ekspozycji betonu wg PN-EN 206+A1:2016-12	XC1
5	Maksymalne uziarnienie kruszywa	16mm
6	Maksymalny stosunek W/C	0,55
7	Minimalna grubość otuliny $C_{min}$	25mm
8	Minimalna zawartość cementu	300kg/m³
9	Klasa stali zbrojeniowej	A-IIIIN B500SP

#### UWAGI DOTYCZĄCE ZBROJENIA I BETONOWANIA

Minimalne średnice gięcia stali zbrojeniowej – tablica nr 8.1N PN-EN 1992-1:2008



Długości zakładów stali zbrojeniowej – jeżeli nie oznaczono inaczej

średnica [mm]	zakład [mm]
Ø8	400
Ø10	450
Ø12	500
Ø16	700
Ø20	800
Ø25	1000

#### KLAUZULA STOSOWANIA PROJEKTU GOTOWEGO

Projekt gotowy konstrukcji, jako część projektu technicznego w rozumieniu art. 34 ust. 3 Prawa budowlanego (Dz.U. z 2021r., poz.2351 z późn. zm.) jest przeznaczony do wielokrotnego zastosowania. Za wszystkie rozwiązania w nim zawarte odpowiada osoba z uprawnieniami projektowymi (art. 20 ust. 1 Prawa Budowlanego) dokonująca jego przystosowania do wymagań §3 rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2022r. nr 1679).

#### UWAGA-WYTYCZNE OGÓLNE

- Przed przystąpieniem do prac wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.
- Roboty budowlano-instalacyjne należy prowadzić z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej. Część rysunkową należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym.
- W dokumentacji przedstawiono podstawowe rozwiązania techniczne. Zaleca się stosować rozwiązania producentów systemów, uwzględniając zasady wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
- W przypadku wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenie materiałów, dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w dokumentacji technicznej.
- W sprawach nieokreślonych niniejszą dokumentacją techniczną obowiązują:
  - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych opracowywane i wydawane przez Instytut Techniki Budowlanej,
  - rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady UE z 09.03.2011r. nr 305/2011 ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz.U. Unii Europejskiej z 4.04.2011r.),
  - ustawa o wyrobach budowlanych (j.t. Dz.U. z 2021r., poz.1213 z późn.zm.),
  - ustawa o systemach zgodności i nadzoru rynku (j.t. Dz.U. z 2022r. poz.1854),
  - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego,
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności lub w sprawach wątpliwych należy powiadomić projektanta

**REX CONCEPTS BK POLAND**  
**SPÓŁKA AKCYJNA**  
**ul. Wolska 88**  
**01-141 Warszawa**

Temat opracowania:

**TYPOWA RESTAURACJA WOLNOSTOJĄCA**  
**DRIVE THRU TYP BURGER KING DT280**

Inwestor/Zamawiający:

REX CONCEPTS BK POLAND SPÓŁKA AKCYJNA  
ul. Wolska 88, 01-141 Warszawa

Lokalizacja:

B.D.

Stadium dokumentacji:

PROJEKT TECHNICZNY

Projektant:

mgr inż. Mariusz Rencz  
nr upr. bud. OPL/1508/PBKb/18

Sprawdzający:

mgr inż. Bartosz Rychlicki  
nr upr. bud. OPL/1574/PBKb/18

Branża:

KONSTRUKCJA

Skala:

1:25

Data:

03.2023

Nr rysunku:

PT-16

Tytuł rysunku:

**ZBROJENIE PODCIĄGU P.4**